

Índice

Resumen	i
Abstract	ii
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Hipótesis	2
1.2 Objetivo General	2
Objetivos específicos	2
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
2.1 Antecedentes generales de Techos Verdes	3
2.1.1 Definición y clasificación de Techos Verdes	3
2.2 Descripción del sistema "Ecotelhados"	4
2.2.1 Componentes del sistema "Ecotelhados"	5
2.2.1.1 Membrana de protección anti-raíces	5
2.3 Situación de techos verdes en Chile	7
2.4 Beneficios de los techos verdes	8
2.5 Factores importantes para la instalación de un Techo Verde	9
2.5.1 Sustratos utilizados y profundidad de sustrato	11
2.6 Especies de plantas más utilizadas en Techos verdes extensivos	17
2.6.1 Antecedentes de <i>Selliera radicans</i>	20
2.7 Labores de Mantenimiento de Techos verdes extensivos	22
2.7.1 Riego en Techos verdes	23
2.8 Mediciones biométricas y fisiológicas más comunes realizadas en las plantas	27
2.8.1 Índice de crecimiento	27
2.8.2 Materia seca	27
2.8.3 SPAD y clorofila	27
2.8.4 Carbono fijado por las plantas	28
3. MATERIALES Y MÉTODOS	30
3.1 Ubicación del experimento y descripción climática	30
3.2 Material vegetal	31
3.3 Módulos	31
3.4 Sustrato	31
3.5 Soporte estructural e instalación del sistema	32
3.6 Riego	32
3.7 Tratamientos de riego	34

3.7.1	Fertilización	34
3.8	Variables evaluadas.....	35
3.8.2	Sobrevivencia y observaciones generales de la especie frente a los tres regímenes de riego	36
3.8.3	Cobertura	36
3.8.4	Producción de materia seca por planta en función del régimen de riego	37
3.9	Diseño experimental y análisis estadístico	37
4	RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	38
4.1	Fenología de la especie.....	38
4.2	Comportamiento de la especie frente a los diferentes regímenes de riego	41
4.2.1	Muerte de plantas	41
4.2.2	Presencia de hormigas	45
4.2.3	Presencia de ácaros	45
4.3	Cobertura de la planta	46
4.3.1	Área cubierta por la planta (cm ²)	46
4.3.2	Cobertura mediante análisis de imágenes digitales	47
4.4	Producción de Materia Seca.....	47
4.4.1	Estimación del carbono fijado por <i>Selliera radicans</i>	49
5	CONCLUSIONES	52
	BIBLIOGRAFÍA	53
	ANEXOS	59